

7月8日-7月14日周报

周杰辉

一、科研项目情况

(1) 基本情况汇报

项目一：之江实验室-海量动态图数据的高效可视分析

工作任务：调研点击重叠节点时多选的方法；实现层次布局插件。

具体进度：搜集了“查找附近”功能在地图中的相关资料，编码实现了树形图层次布局。

当前面临的主要问题：最开始使用 TypeScript，由于不是很熟悉，布局实现方面出现了很多 bug，所以现在采用 JavaScript，但如何与现有库的代码结合还需要仔细考虑。

下周计划：继续完善布局算法并根据需求实现新的功能，与现有库代码进行整合。

(2) 收获体会：一要熟悉语言，二要对算法流程心中有数，三要读英文文档，四要善用 Google，实现的时候才能又快又好。

二、论文阅读情况

(1) 本周论文

论文名：Top 10 algorithms in data mining^[1]

选文理由：本文介绍了数据挖掘中的十大经典算法

阅读程度：在上周的基础上，本周继续学习了 k-Means、SVM 和 AdaBoost 算法。

文章收获：数据挖掘涉及了很多方面，例如分类、聚类、统计学习、关联分析与挖掘等等，要不断学习以养成数据分析思维。

(2) 下周论文计划：A survey on graph visualization^[2]

三、其他事务

(1) 事务名：工程及编程训练

本周学习了 React 的基本知识、在 Virtual Judge 上完成了部分编程训练题目。

参考文献

[1] Wu X, Kumar V, Quinlan J R, et al. Top 10 algorithms in data mining[J]. Knowledge and Information Systems, 2008, 14(1):1-37.

[2] Cui W, Qu H. A survey on graph visualization[J]. PhD Qualifying Exam (PQE) Report, Computer Science Department, Hong Kong University of Science and Technology, Kowloon, Hong Kong, 2007.